



A szigetelési ellenállás mérése

A szigetelési ellenállás mérése A tekercsek megfelelőségi vizsgálatot és szigetelésen keletkezett hibákat Szigetelési vizsgálattal tudjuk megmérni. A mérés során a készülékünk egy ismert- mondjuk 1.000 V-ot generál és megméri a szigetelésen keresztül szivárgó áramot. Ebből kalkulálja ki a szigetelési ellenállást. Így fedezi fel hogy a fázis-és fázis illetve fázis- és földelési vezeték között mekkora az ellenállás.

A kezdeti szigetelési ellenállás egy készülék első bekapcsolásakor lehet akár 1.000 MOhm is. Ez az érték gyorsan lecsökkenheti a magas működési hőmérséklet. A fentiek miatt a szigetelési ellenállást gyakran kell ellenőrizni. Nagyon fontos! Mielőtt megkezd, a szigetelési ellenállásmérést a mérendő készüléket le kell választani a működő rendszerről.

Átütés, szigetelési ellenállás vizsgáló-Mit és hogyan kell mérni?

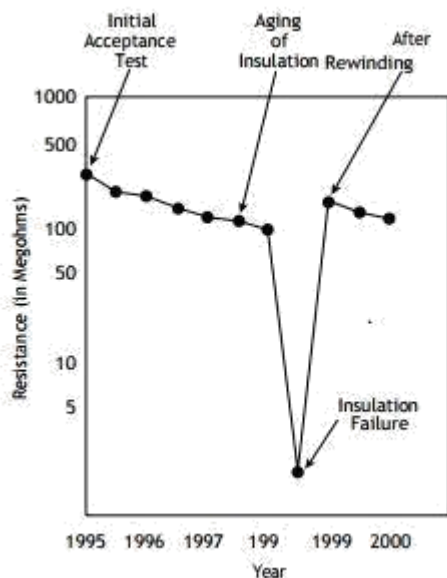
Néhány nagyméretű motornak saját beépített szigetelés vizsgálója van. Ahol ezt a motorgyártó nem biztosítja ott egy szigetelési ellenállásmérő, kiegészítve egy multiméterrel lehetővé teszi a karbantartáshoz és hibakereséshez szükséges összes mérés elvégzését. A vizsgálandó helyek: kábelek, generátorok, motorok kapcsoló szekrények. Ezek a műszerek lépések az alap tápfeszültség értékek mellett a kontakthőmérsékletet is megmérni. Egy extra biztonsági tulajdonság teszi képessé, hogy működés alatt álló kapcsolásokat is lehessen vizsgálni. sőt a mérés után a visszamaradó feszültségeket ki is süti.

[A FLUKE 1587 képes szigetelési mérésre egészen](#)

1 KV-ig és ezt a mért értéket RMS digitális multiméterre vezeti tovább. Így kombinálja a mérést egy kapacitás, dióda és folytonossági és hőmérsékletméréssel. Ez egy alacsony áteresztő szűrőként viselkedik amikor VSD n mérünk.

[Komplett átütés, szigetelési ellenállás, és védő csatlakozó tesztelő](#)





Amikor a leolvasott értékeket kiértékeljük, figyelemmel kell lenni a hőmérsékletre és a levegő nedvességtartalmára. A hőmérséklet és légnedvesség nő akkor a szigetelési ellenállás értéke csökken. A szigetelési ellenállás értéke megduplázódik a hőmérséklet minden 10 C emelkedésével. Az előbbieket miatt meg kell mérnünk a szigetelési ellenállás mellett a hőmérsékletet is. pl. hőkamerával.

[Segítségre lenne szüksége a műszer használatában? Kattintson!](#)

Kérje árajánlatunkat az info@globalfocus.hu e-mail címen vagy [keresse fel webáruházunkat!](#)